# VRF Selector Довідковий документ

Ver. 1.1

**2019/3/1**

# Зміст

Завдання ..... 2

Вибір моделі ..... 3

Основний інтерфейс програмного забезпечення ..... 3

Створення проекту ..... 11

Вибір моделі внутрішніх блоків ..... 12

З'єднання трубопроводів ..... 24

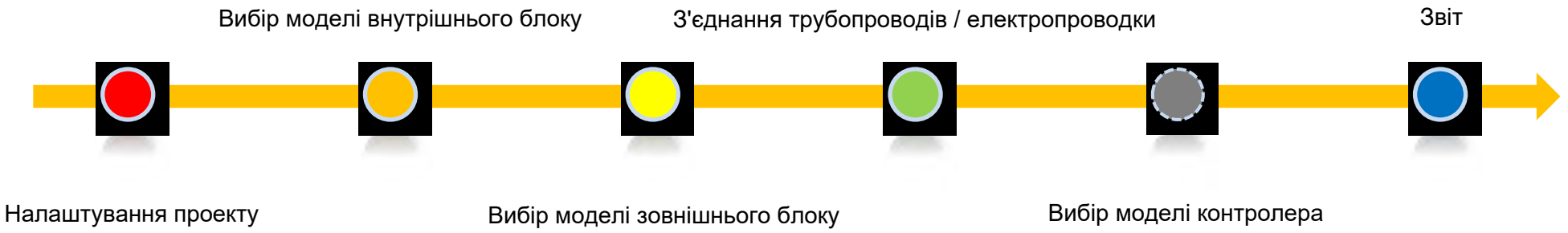
Підключення проводки ..... 35

Вибір моделі контролера ..... 37

Експорт звіту ..... 42

# Завдання

Завдяки загальному огляду та аналізу ринку та поглибленому дослідженню взаємозв'язку логіки вибору моделі між багатьма продуктами VRF, а також на основі досвіду вибору моделей за останні роки, нове покоління програмного забезпечення для вибору моделей Gree всебічно оптимізує процес вибору моделі, щоб він підходив різним клієнтам. Зручна операція відображає вимогливість професійного вибору моделі.



# Вибір моделі

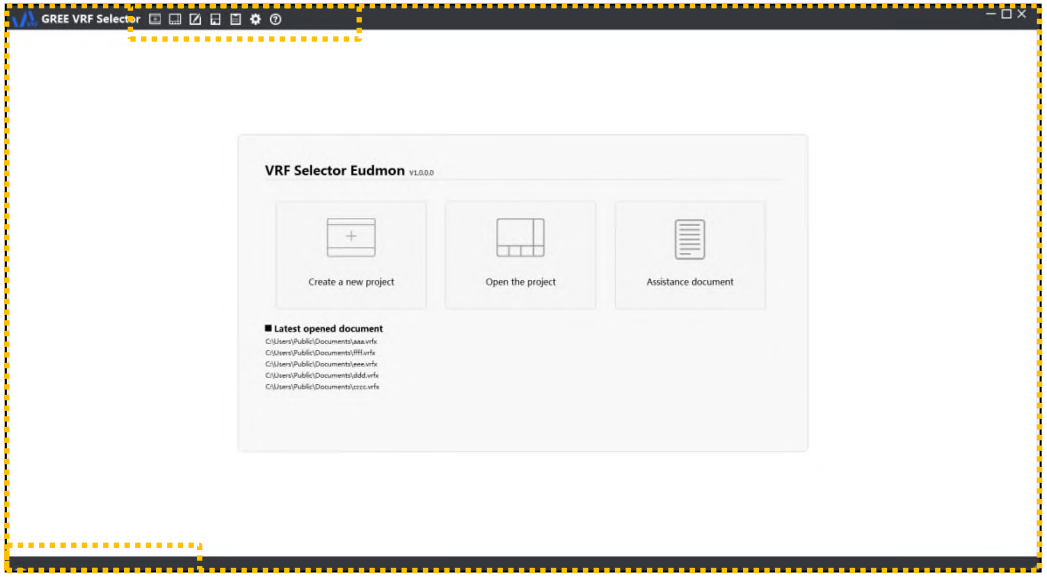
## Основний інтерфейс програмного забезпечення

Головне вікно програмного забезпечення можна розділити на 3 частини.

1.Панель інструментів системи (включає створення нового проекту, збереження, редагування та налаштування системи)Main window interface (display area for software content)

2.Підказка інформації (відображення інформації про систему)

Системні інструменти




Головне вікно

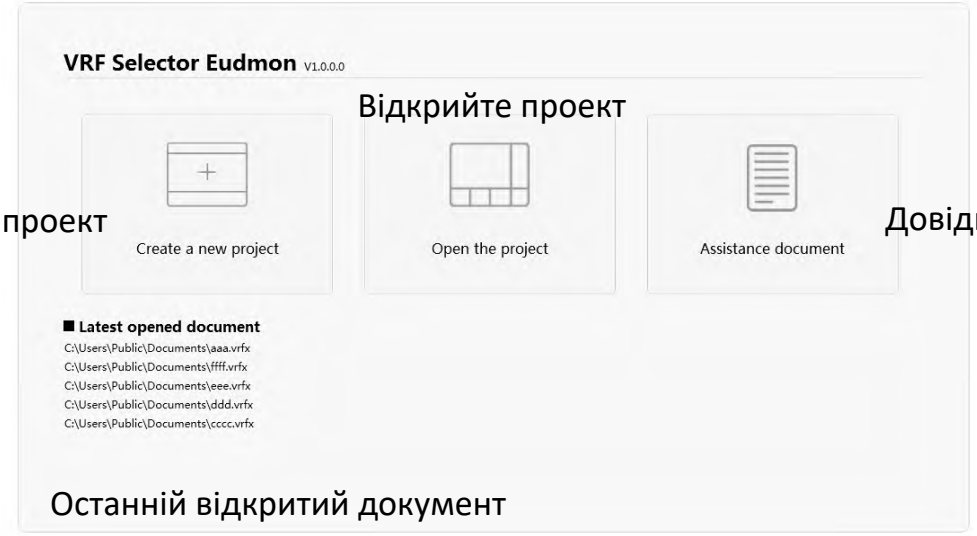
(відображає різні функціональні інтерфейси）

Підказка інформації

- (запит системної інформації）

**Інтерфейс привітання**

Після входу в головне вікно з’являється інтерфейс привітання.




Створіть новий проект

Відкрийте проект

Довідковий документ

Останній відкритий документ

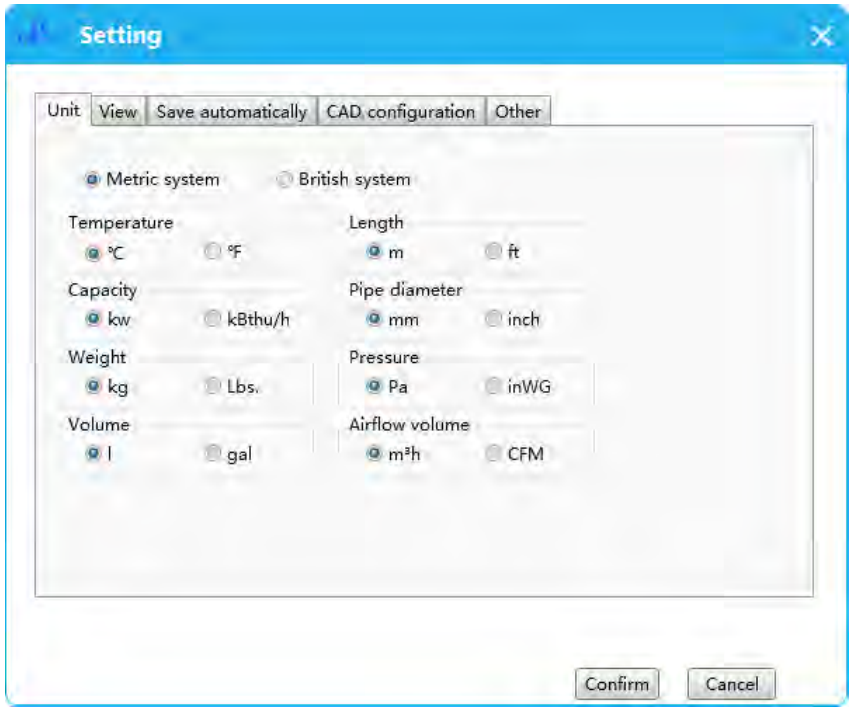
Буде відображено п’ять останніх проектних документів

## Системна панель інструментів

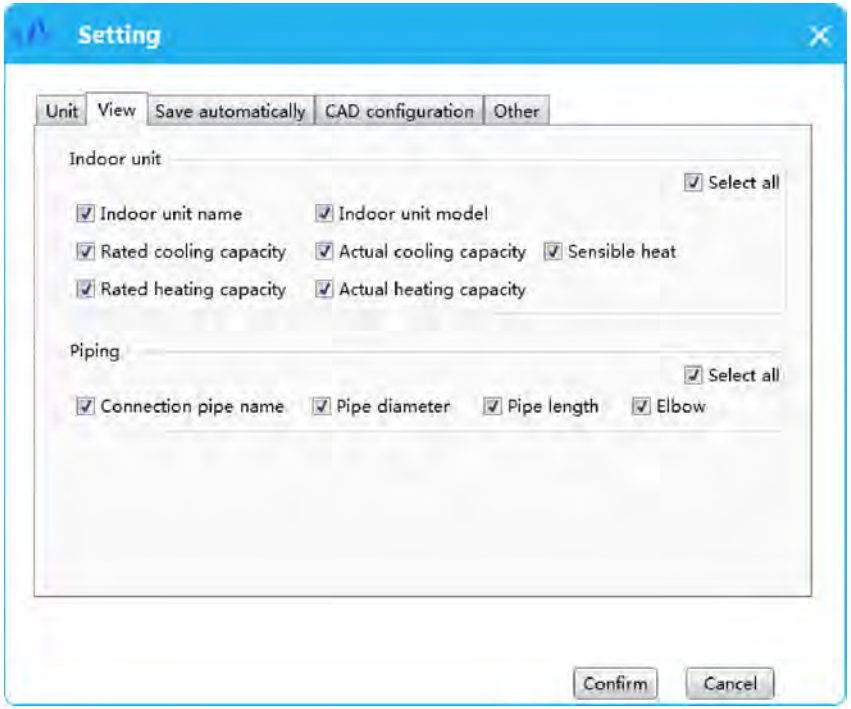


**Налаштування**

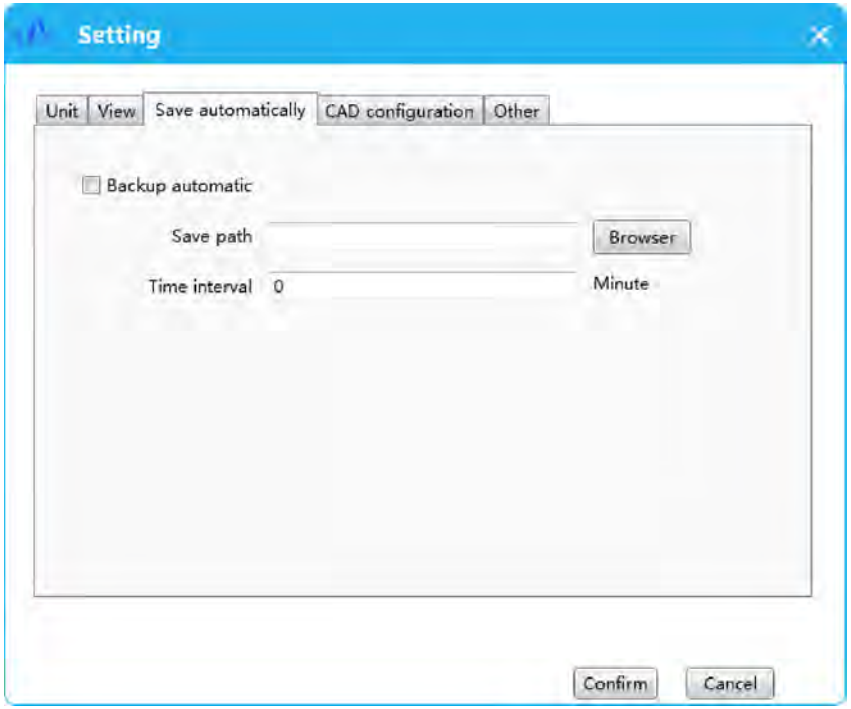
1. Налаштування одиниць виміру (встановлює одиниці виміру в процесі вибору моделі)



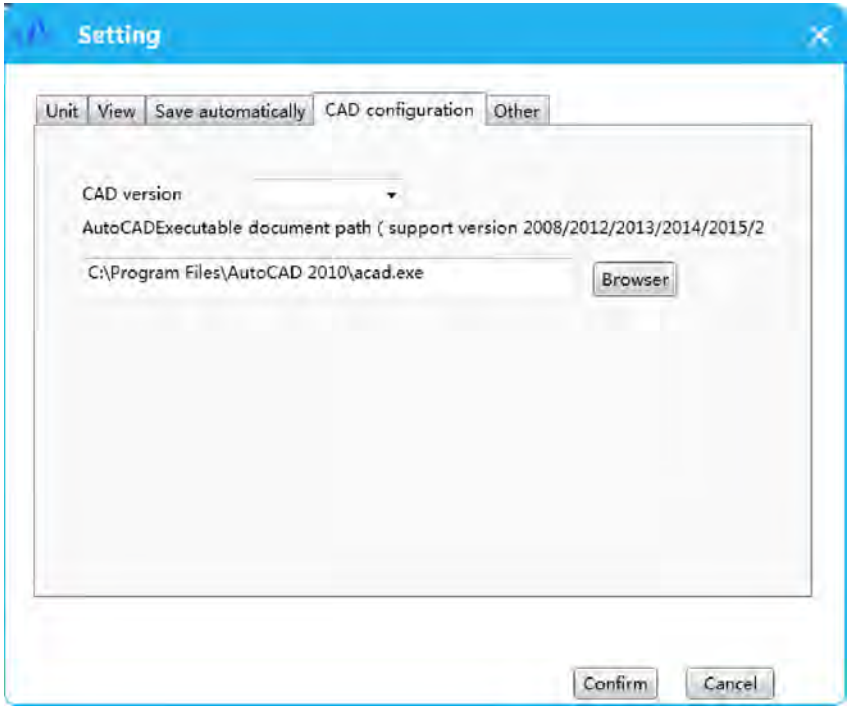
2. Налаштування відображення параметрів (встановлює параметр, який відображатиметься в інтерфейсі трубопроводів)



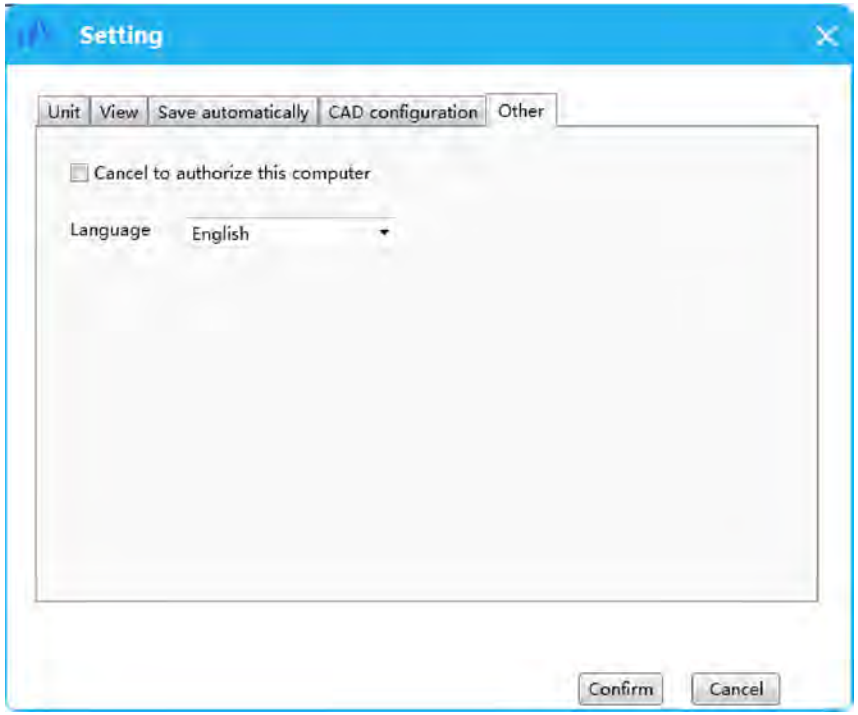
3.Налаштування автоматичного збереження (встановити шлях та час для автоматичного збереження)



4.Налаштування AutoCAD (встановити версію програми AutoCAD та шлях встановлення для експорту звіту CAD)



5.Інші налаштування (встановити мову програмного забезпечення, видалити локальну авторизацію)



## Створення проекту

Клацніть панель інструментів, щоб створити новий проект або кнопку створити новий проект у вітальному інтерфейсі і відкрийте вікно нового проекту.




Введення інформації про проект

Ви можете вибрати інший регіон для створення регіонального проекту

Ви можете вибрати різні характеристики електричного живлення

Введіть основну інформацію про клієнта

Введіть основну інформацію про проектанта

Після введення інформації натисніть підтвердити, щоб увійти в інтерфейс вибору моделі внутрішнього блоку

# Вибір моделі внутрішнього блоку

## Макет інтерфейсу вибору моделі внутрішнього блоку

**Панель навігації в процесі вибору моделі (відобразіть кроки вибору моделі, клацніть відповідну панель, щоб перейти до відповідного інтерфейсу)**

**Список типів внутрішніх блоків (ВБ)**

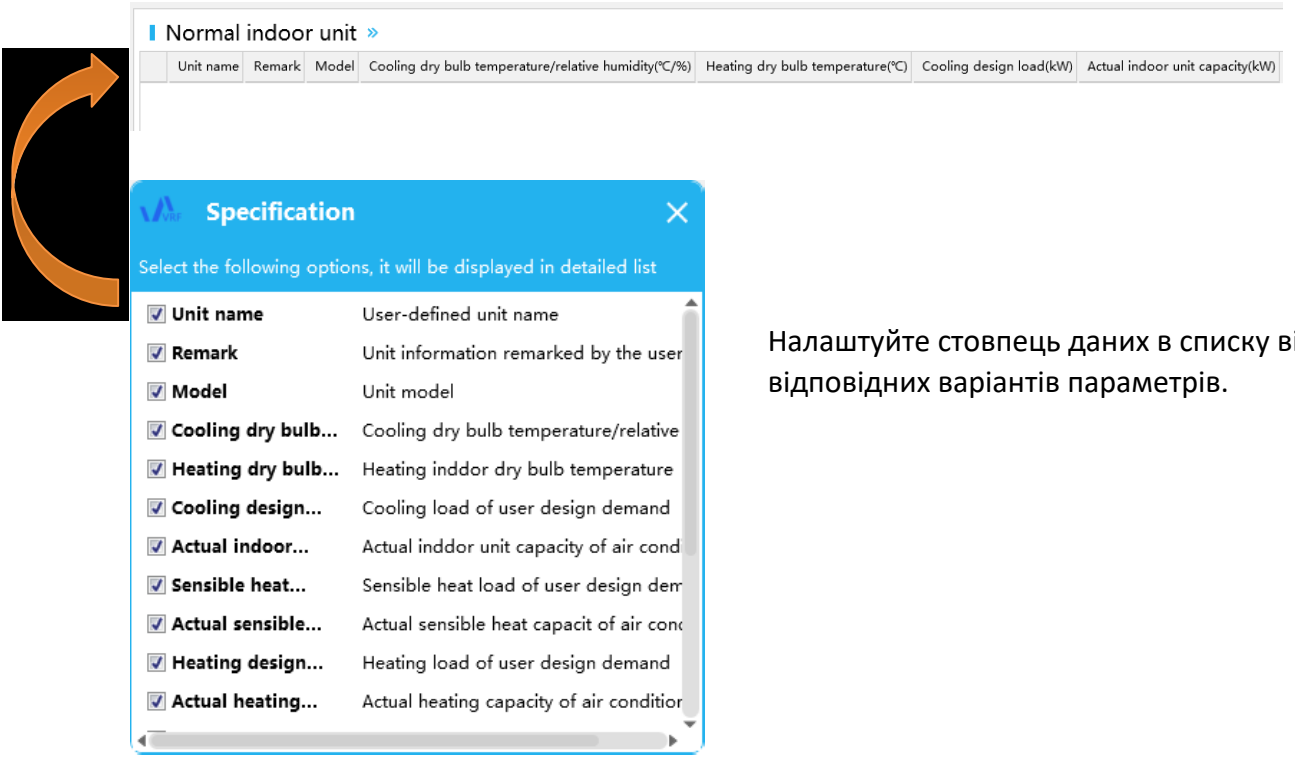
***Конкретний список серій внутрішніх блоків (ВБ) (відображення конкретного параметра)**




**Встановіть стовпець параметрів, що відображається в “Списку відображення ВБ”**

**Натисніть кнопку або двічі клацніть на список серій, відкриється вікно "Додати ВБ"**

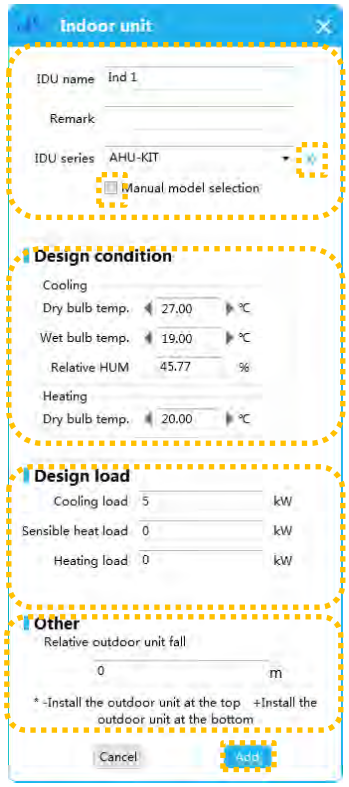
## Вибір конкретного списку параметрів




Налаштуйте стовпець даних в списку відображення ВБ інтерфейсу вибору моделі через вибір відповідних варіантів параметрів.

## Вибір конкретного списку параметрів

Мульти VRF блок




Встановіть назву ВБ, Raymark

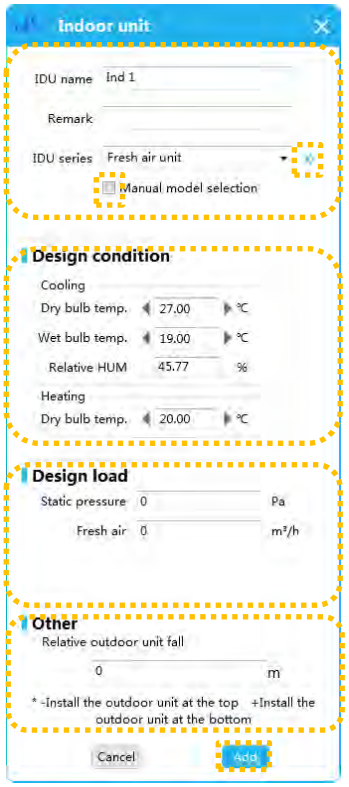
Клацніть >>on, або виберіть фрагмент вибору, відкриється вікно ручного вибору

Встановлення робочих умов

Розрахункове навантаження (відображати вибір різних проектних навантажень відповідно до різних серій ВБ)

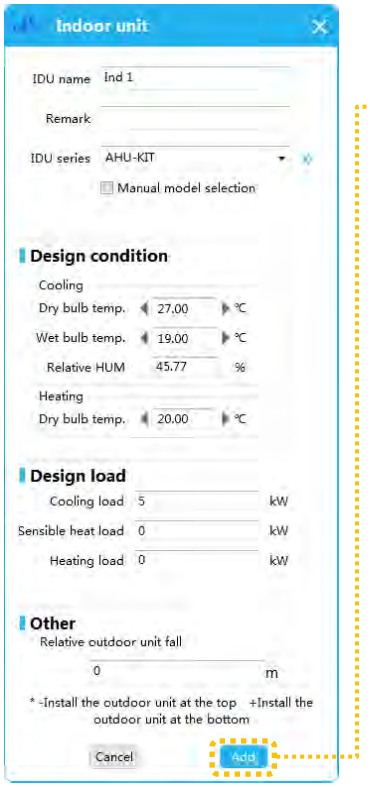
Інші настройки, відносне розташування ЗБ

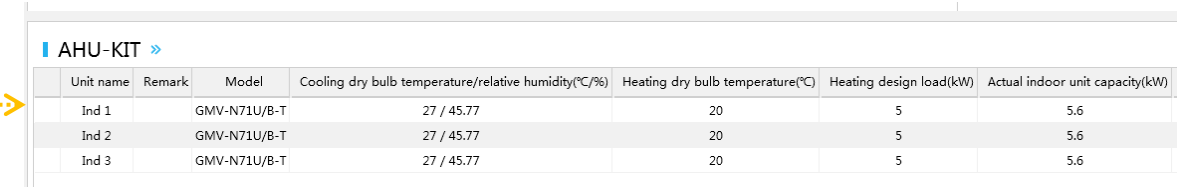
У ситуації, коли не натискають ручний вибір, при кожному натисканні кнопки Додати система автоматично вибирає модель відповідно до налаштувань та додає її до списку відображення ВБ




Блок свіжого повітря

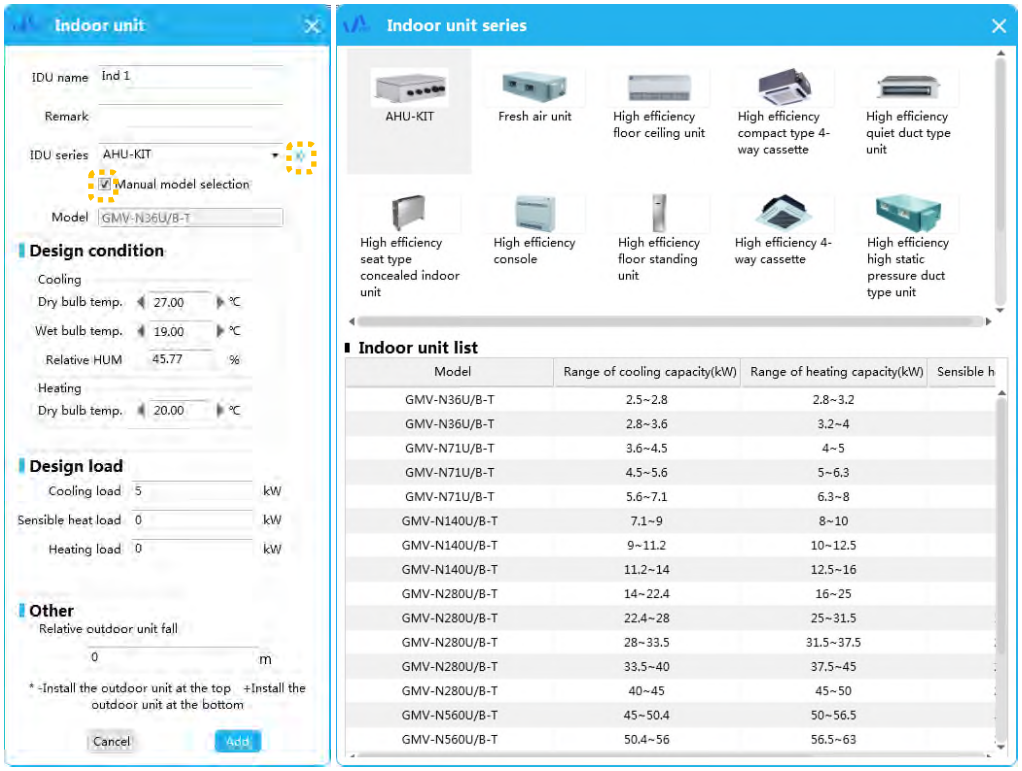
## Додати внутрішній блок



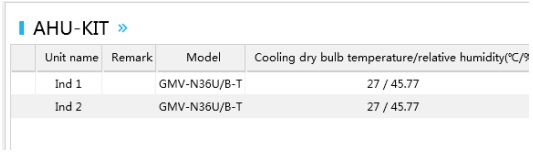




При кожному натисканні кнопки «Додати» система автоматично вибирає ВБ відповідно до вибраної серії ВБ, робочих умов та проектного навантаження, та додає його до списку відображення ВБ

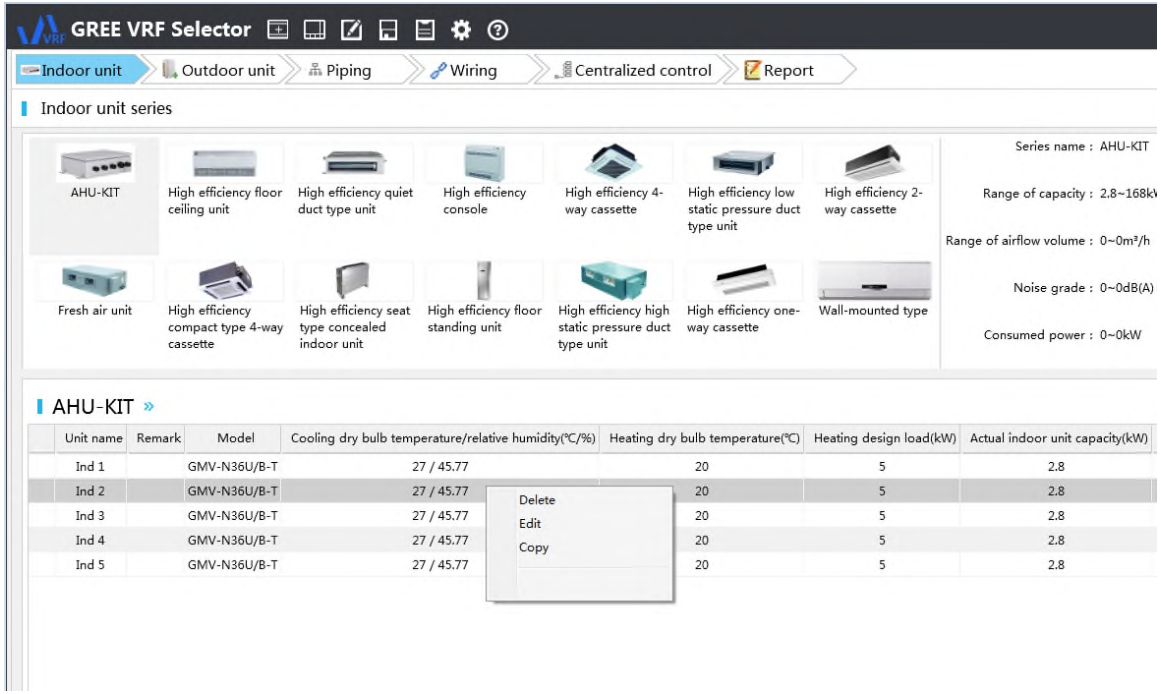
## Вибір моделі вручну




Після натискання позначки вибору моделі вручну, відкриється вікно вибору моделі, ви можете вільно вибирати серії (типи) ВБ та конкретну модель в списку ВБ. Двічі клацніть у списку ВБ на обраний ВБ, у вікні "Model" покаже конкретний ВБ, вибраний клієнтом. Тепер натисніть "Add" (Додати), цей тип конкретної моделі буде доданий до списку відображення ВБ.



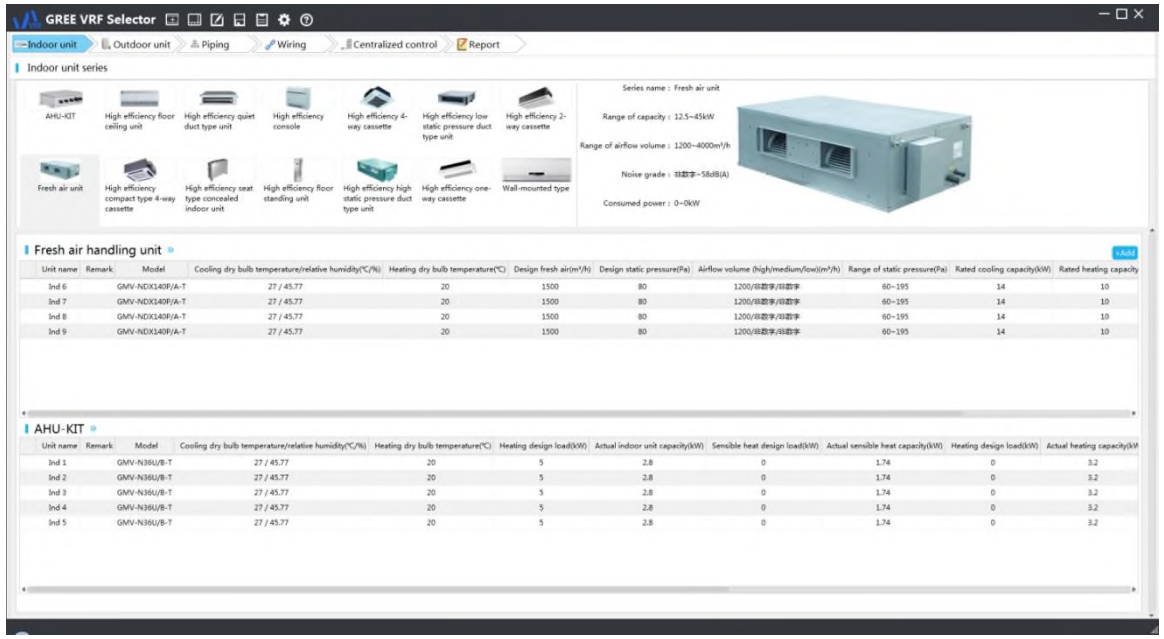
## Список операцій з обраними внутрішніми блоками




Після вибору ВБ поверніться до вікна вибору моделі ВБ. Клацніть правою кнопкою миші на списку ВБ і з’явиться відповідне меню операцій.
Видалити: видалити відповідний IDU
Редагувати: редагувати відповідний ВБ
Копіювати: скопіювати відповідний ВБ

## Відображення декількох серій внутрішніх блоків

При виборі моделі ВБ, якщо одночасно вибираються кілька блоків обробки свіжого повітря VRF, список відображення ВБ відображатиме різні параметри ВБ відповідно до різних областей.



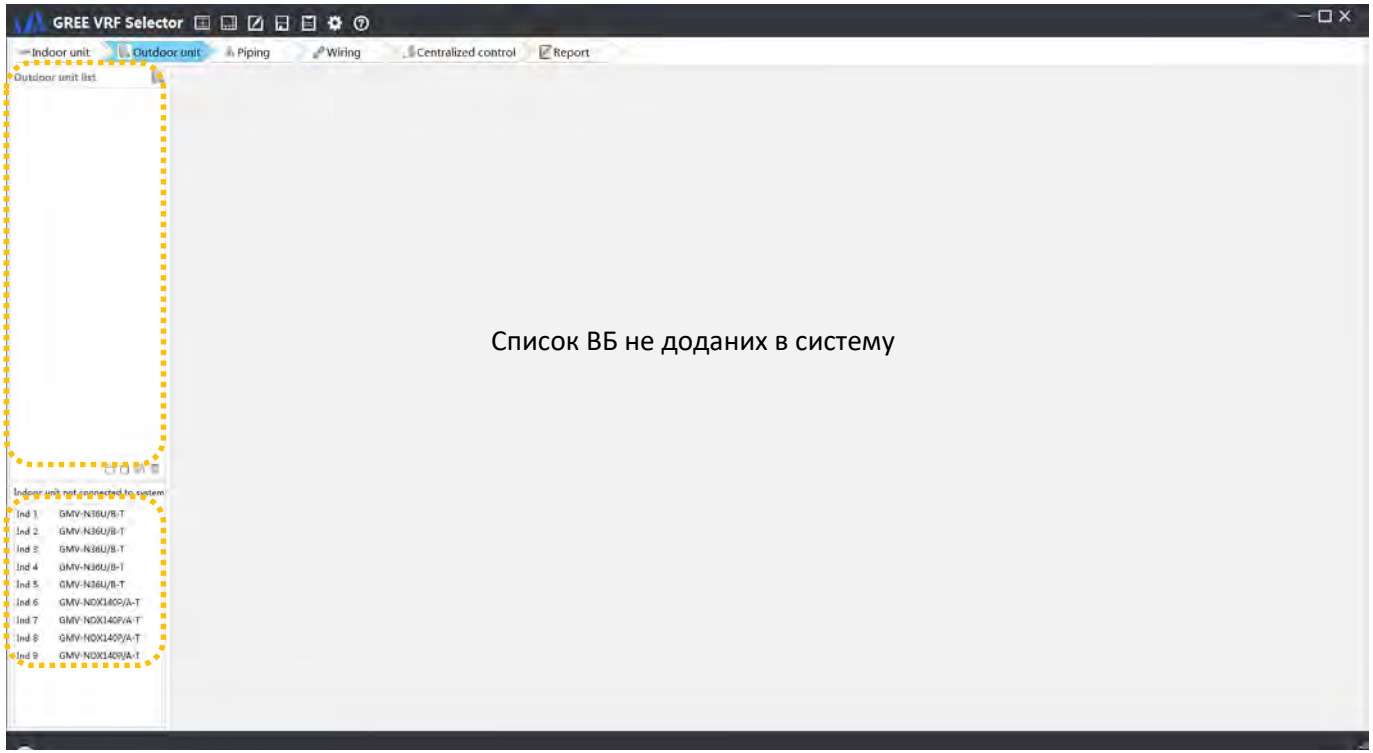
## Вибір моделі зовнішнього блоку

## Компонування інтерфейсу вибору моделі зовнішнього блоку

Після підтвердження вибору моделі ВБ натисніть зовнішній блок на навігаційній панелі, щоб увійти в інтерфейс вибору моделі ЗБ.

Список ЗБ та систем

Область відображення структури вибору моделі ЗБ



## Додати систему



Кнопка Додати систему

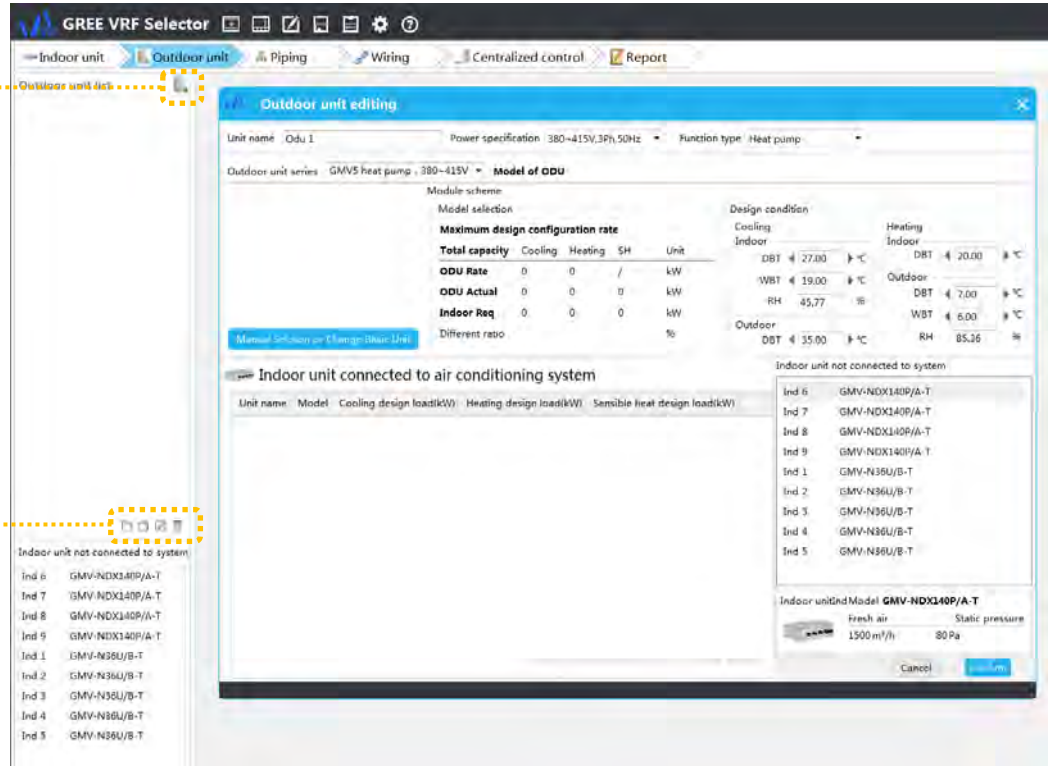


Додати систему

Копіювати систему

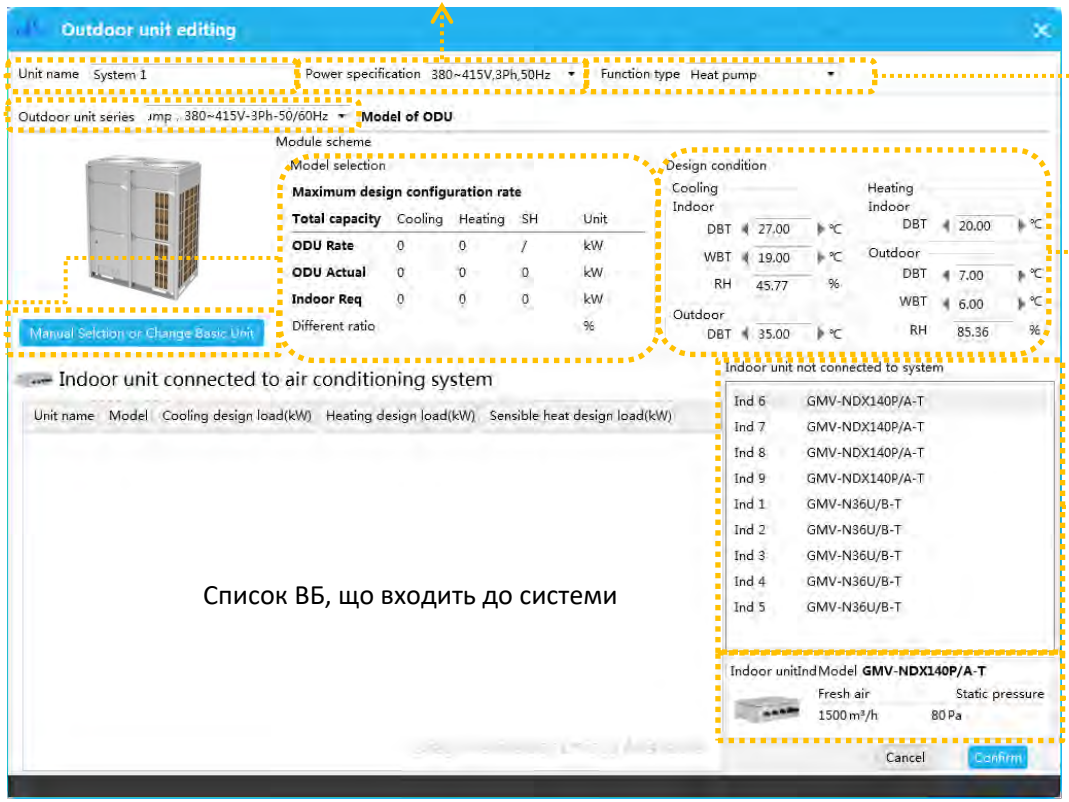
Редагувати систему

Видалити систему



## Вікно вибору моделі системи

Натисніть кнопку «Додати систему», відкриється вікно вибору моделі системи

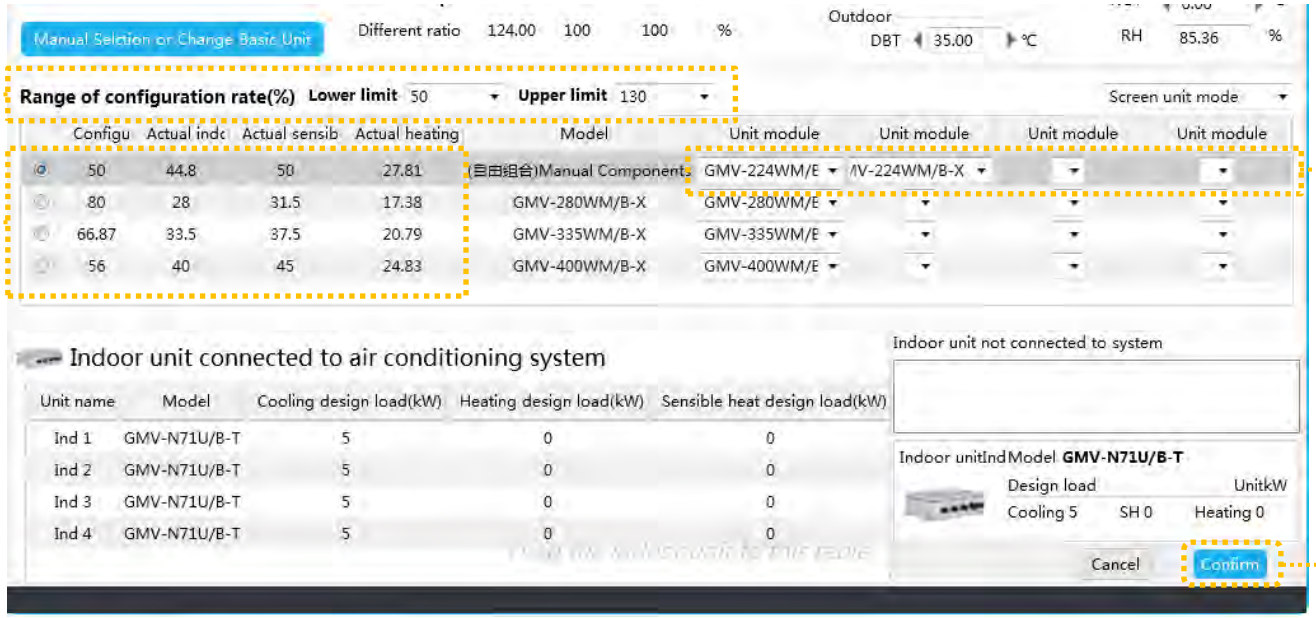


**Вибір моделі зовнішнього блоку вручну**

Після перетягування IDU натисніть кнопку ручного вибору або колокації модуля ODU, відобразиться інтерфейс поєднання модулів.

Встановіть діапазон співвідношення конфігурації для рекомендованої системи ЗБ

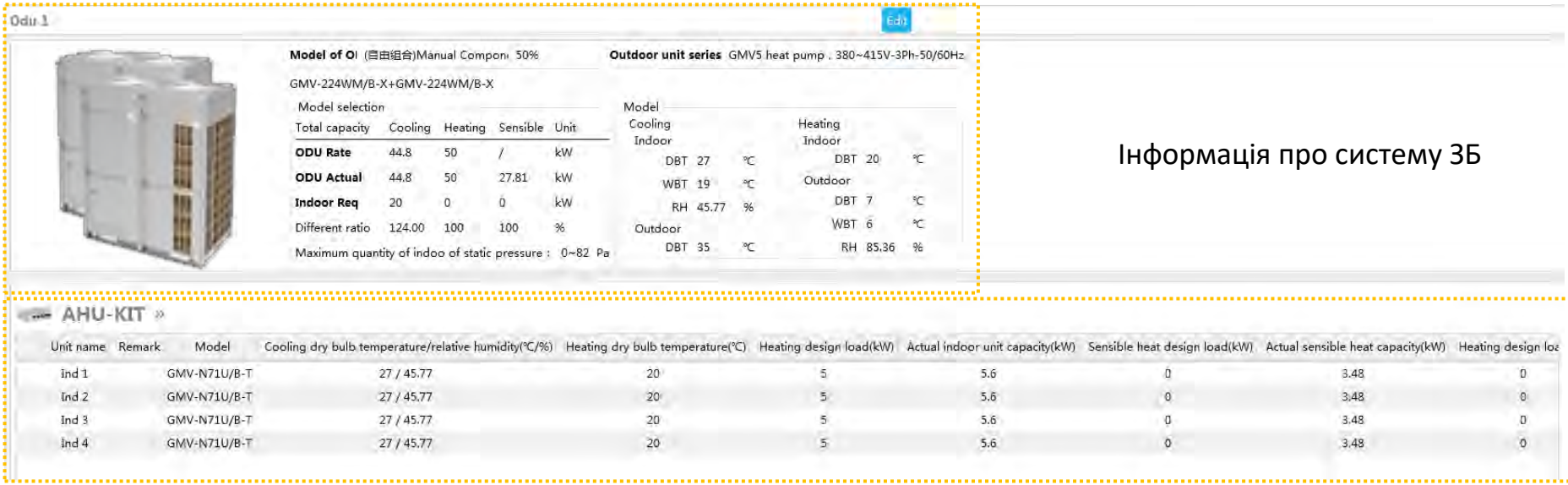
Рекомендована система ЗБ в межах заданого діапазон співвідношення конфігурації




Виберіть модуль для системи ЗБ відповідно до фактичного стану (не більше 4 модулів)

Клацніть підтвердити, вибір моделі ЗБ завершено

Після натискання кнопки підтвердження вибір моделі ЗБ завершено. В інтерфейсі вибору моделі ЗБ область відображення структури системи ЗБ відображатиме конкретну інформацію про обрану систему ЗБ.




Інформація про систему ЗБ

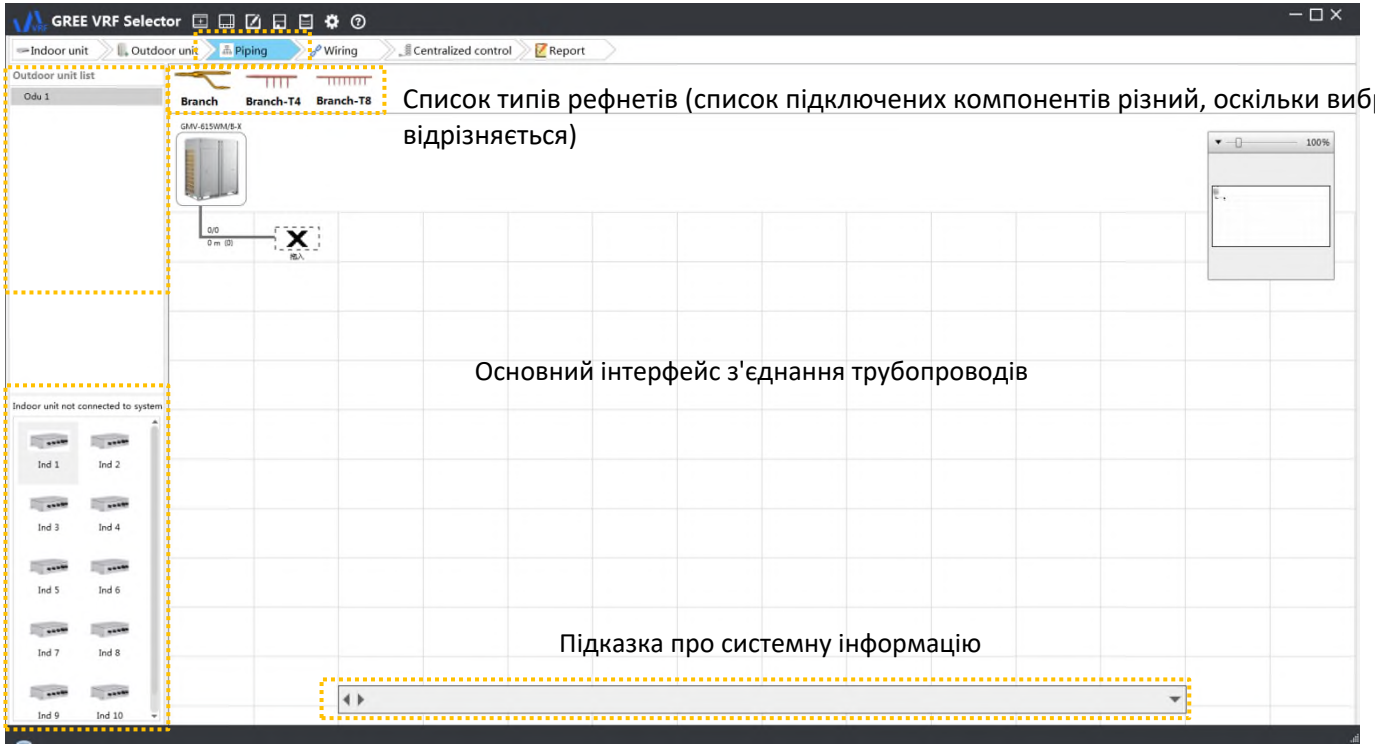
Система ЗБ включає конкретну інформацію зі списку ВБ

# З'єднання трубопроводів

## Інтерфейс трубопроводів (візьмемо для прикладу систему теплового насоса)

Після вибору моделі IDU та ODU клацніть панель навігації, щоб ввести з'єднання трубопроводів

List of ODU system




Список типів рефнетів (список підключених компонентів різний, оскільки вибрана система відрізняється)

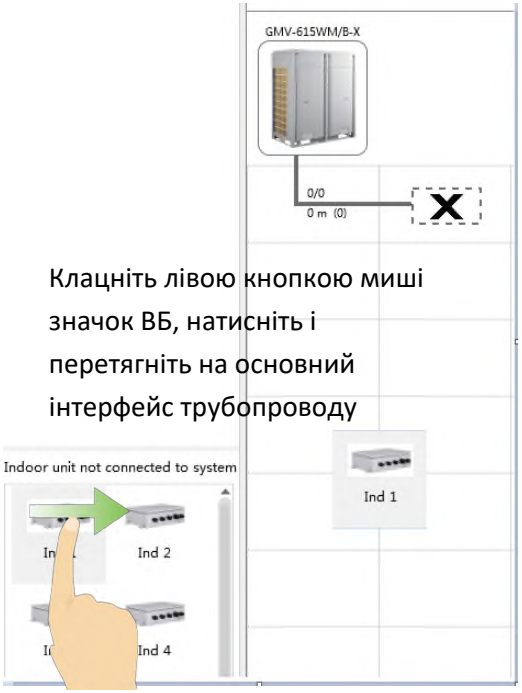
Основний інтерфейс з'єднання трубопроводів

Підказка про системну інформацію

Список ВБ не під'єднанних до трубопроводів в основному інтерфейсі з'єднання трубопроводів

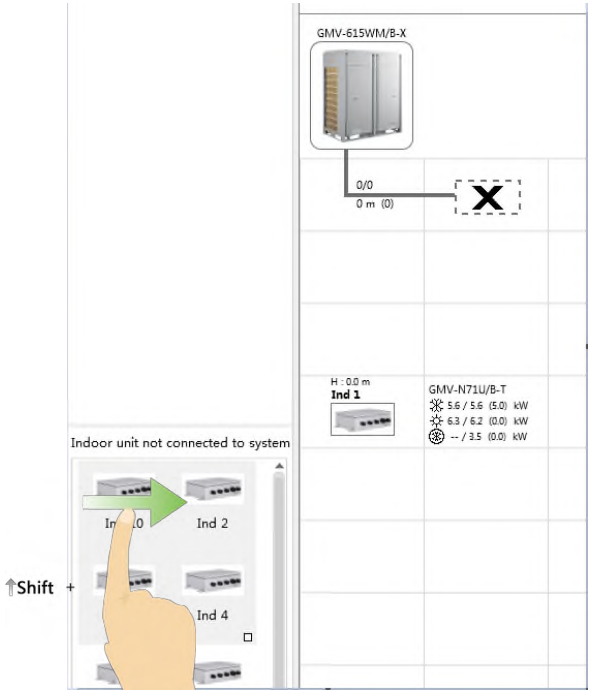
## З'єднання трубопроводів - додавання ВБ

Перетягніть один ВБ




Клацніть лівою кнопкою миші значок ВБ, натисніть і перетягніть на основний інтерфейс трубопроводу

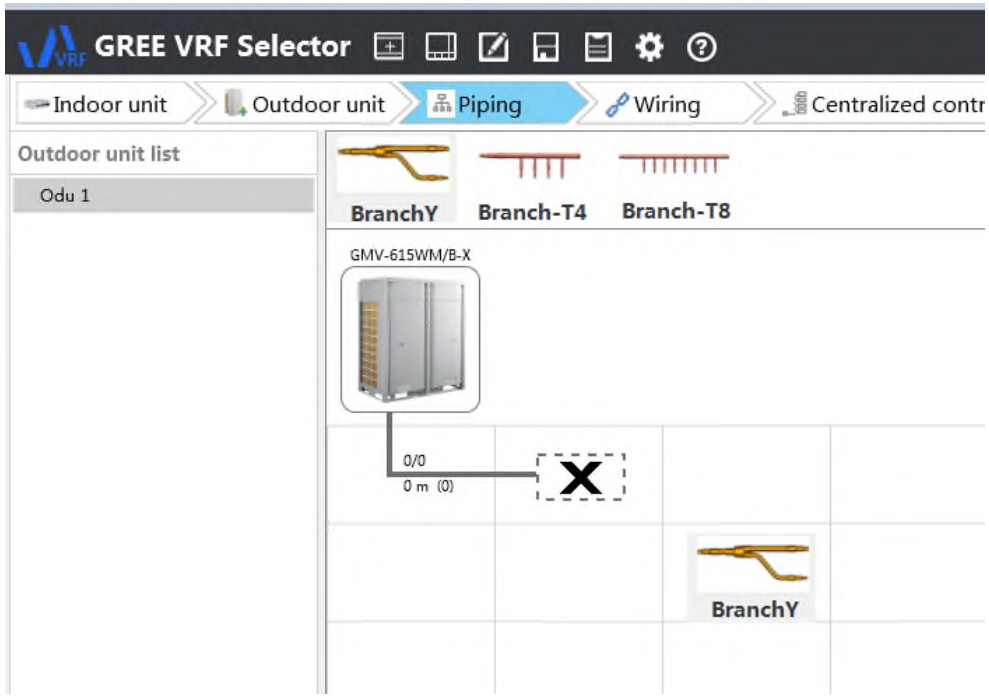
Перетягніть кілька ВБ



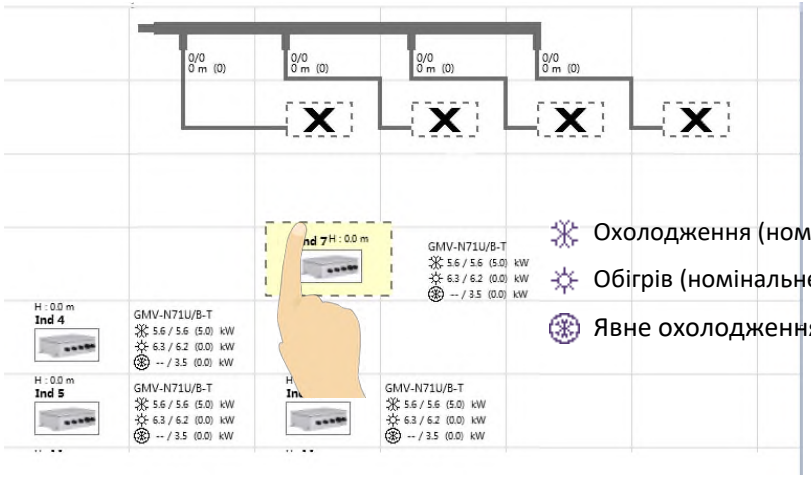

Натисніть і утримуйте кнопку Shift і виберіть декілька ВБ, не відпускайте кнопку Shift під час перетягування ВБ, додайте кілька ВБ в інтерфейс з'єднання трубопроводів

## З'єднання трубопроводів - додавання рефнетів

Виберіть підходящий рефнет відповідно до вимог, натисніть ліву кнопку миші і перетягнути його в інтерфейс підключення трубопроводів



## З'єднання трубопроводів - з'єднання між рефнетом та ВБ




Охолодження (номінальне / фактичне (навантаження))

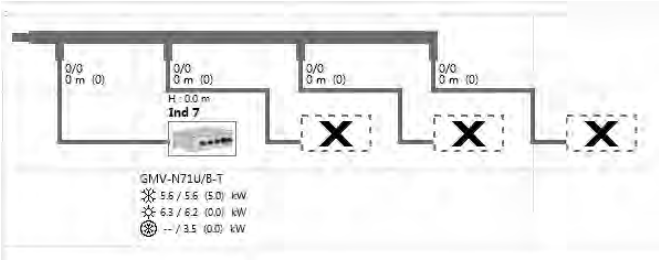
Обігрів (номінальне / фактичне (навантаження))

Явне охолодження (номінальне / фактичне (навантаження))

Left click the surrounding of IDU and drag it to the “X” mark in the connection terminal of the branch

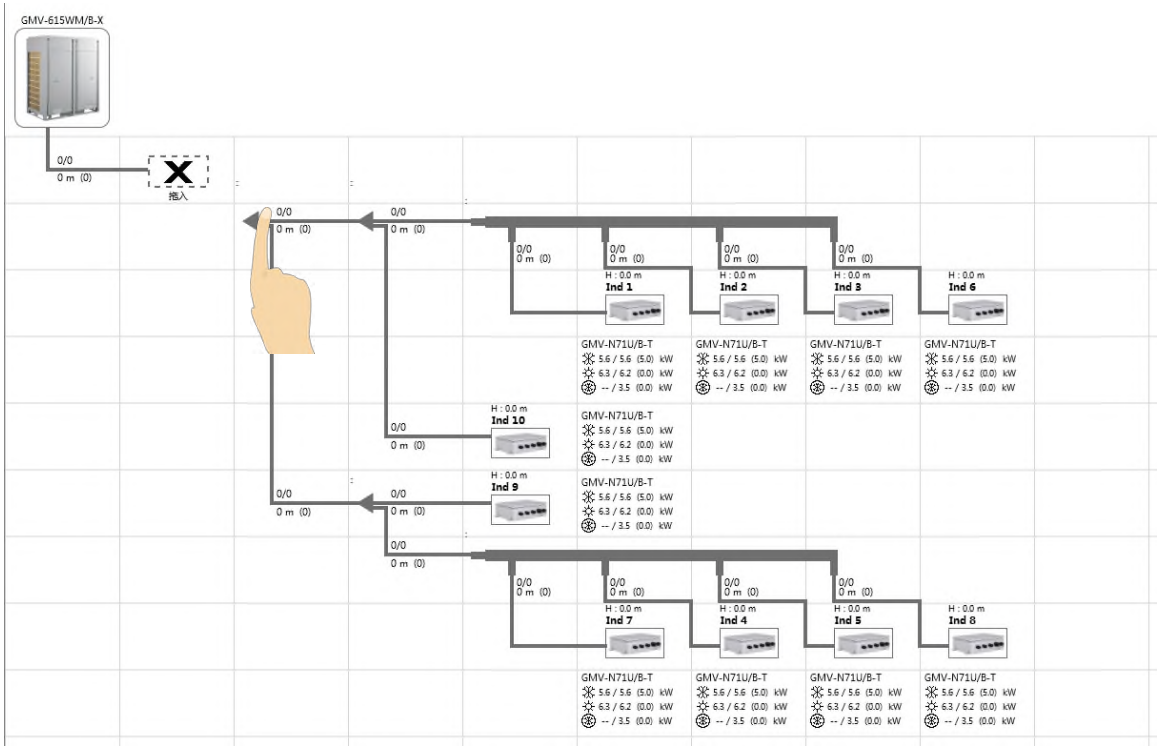



Відпускайте ліву кнопку миші, щоб завершити зв’язок між гілкою та IDU, коли на терміналі підключення гілки з’являється “√”



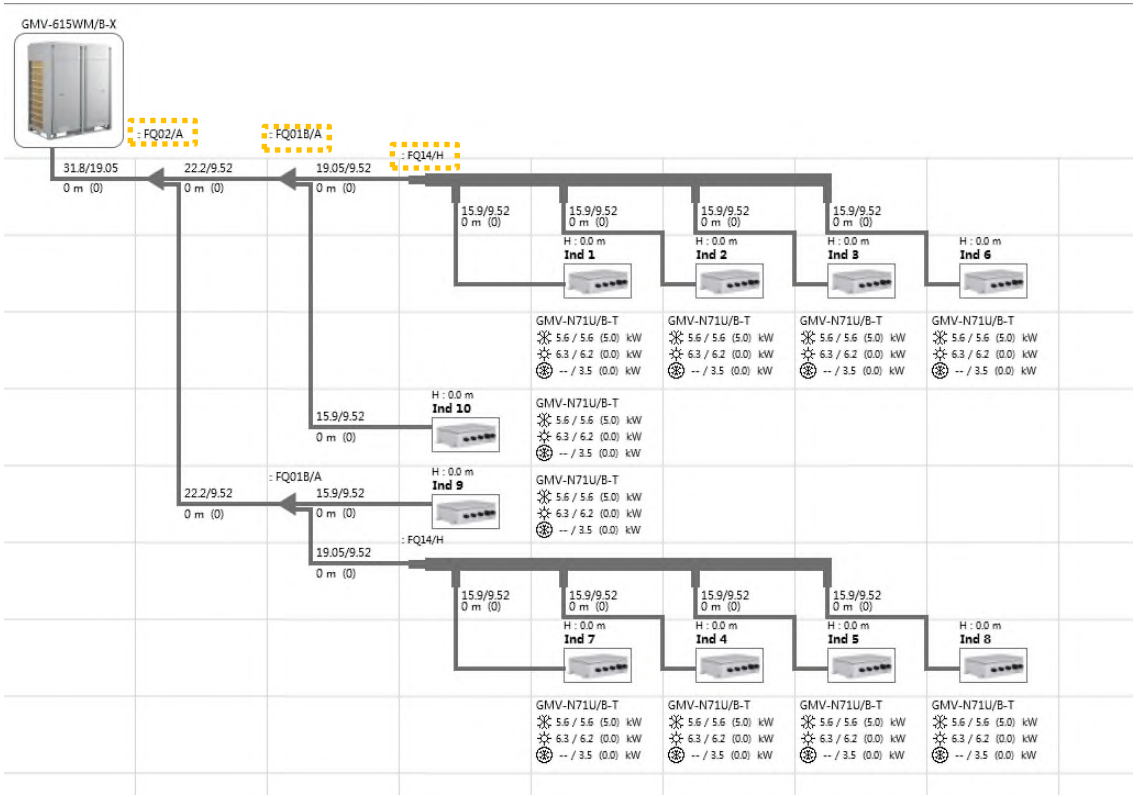
## З'єднання трубопроводів - з'єднання між внутрішньою і зовнішньою сторонами

Після підключення всіх ВБ та гілок перетягніть оточення першого гілки всієї трубопровідної мережі на зовнішню сторону, щоб завершити з'єднання зовнішньої та внутрішньої сторони, подібно до гілки з'єднання ВБ.

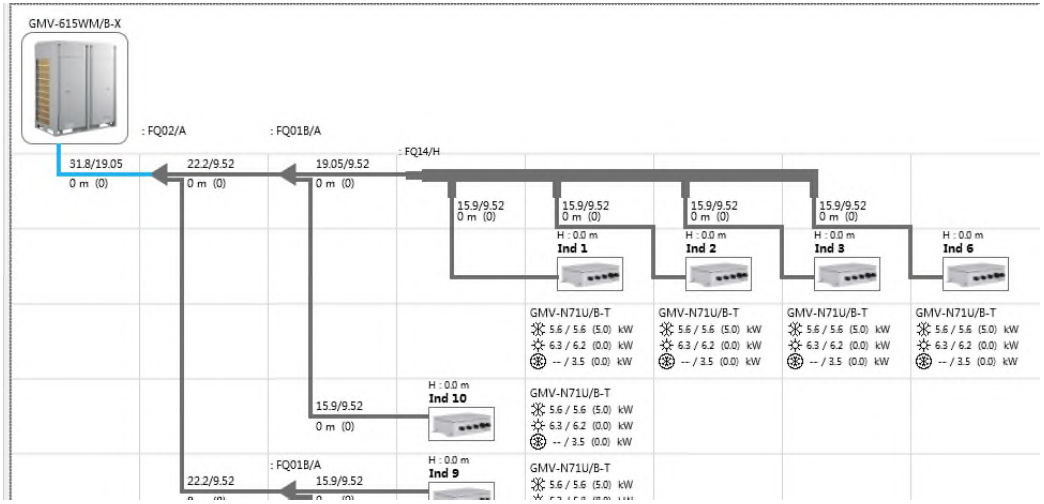


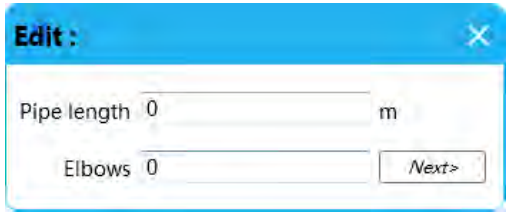
## З'єднання трубопроводів - вибір моделі рефнета

Після з'єднання внутрішніх та зовнішніх блоків, система проведе автоматичний вибір моделі рефнетів головного трубопровода.



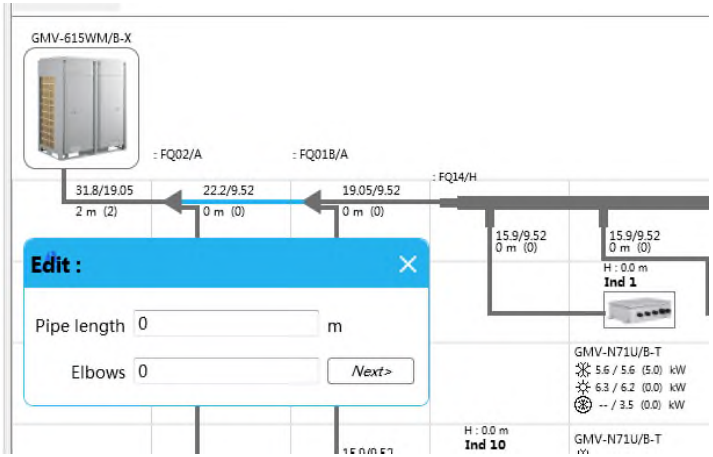
## З'єднання трубопроводів - впишіть довжину труби та кількість поворотів



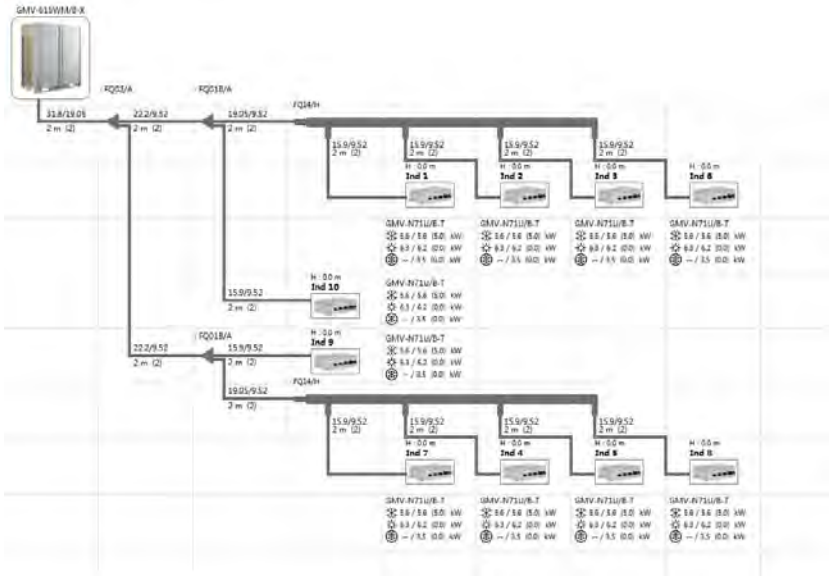




Наведіть мишу на будь-який труборовід; двічі клацніть лівою кнопкою миші, якщо колір труборовіду змінився, відредагуйте вікно довжини труби та кількості поворотів.

## З'єднання трубопроводів - впишіть довжину труби та кількість поворотів

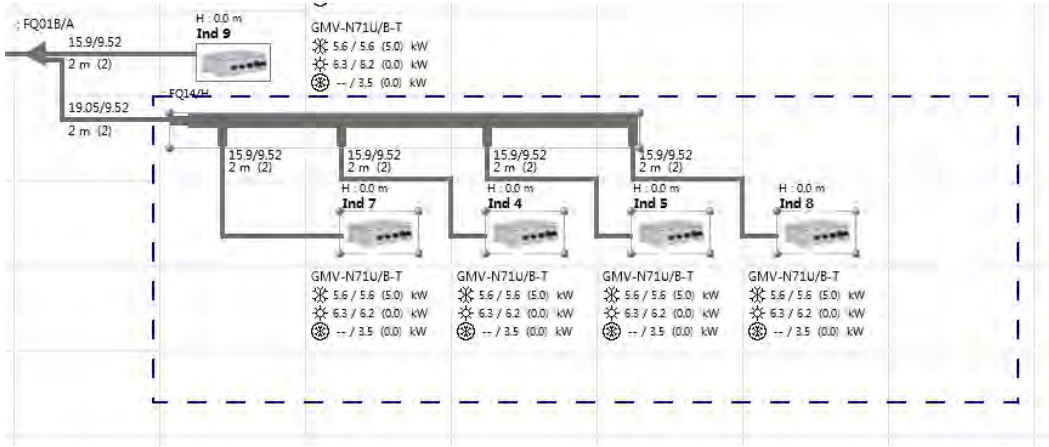



Після запису довжини труби та кількості поворотів натисніть кнопку Далі, вона переключиться на наступний трубопровід, довжина якого становить 0



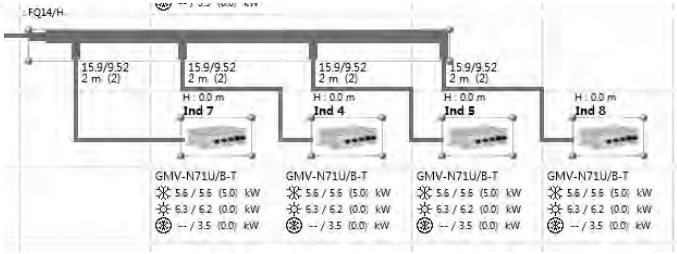
Вся деревоподібна структура мережі трубопроводів після запису всіх даних

## Редагування з'єднання трубопроводів - виберіть все

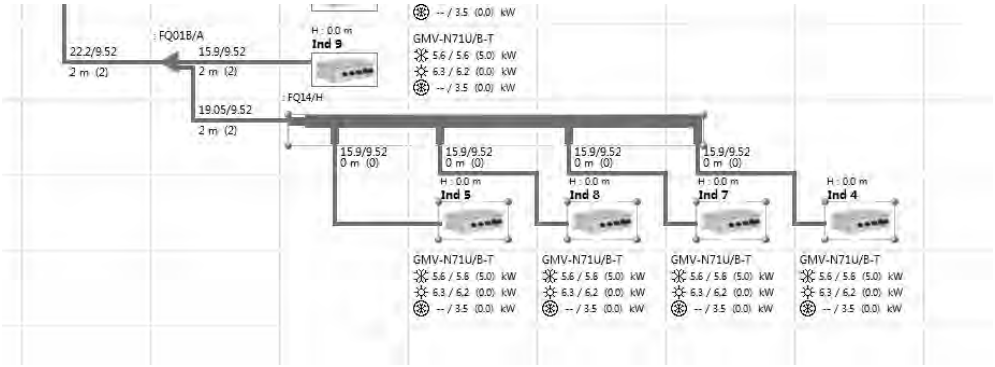



Натисніть ліву кнопку миші в порожній зоні з'єднання трубопроводів, перетягніть мишу, з'явиться пунктирна лінія, виберіть пристрої, якими потрібно керувати, ослабте ліву кнопку миші, щоб завершити вибір.

Виберіть все, навколо вибраних пристроїв з’являться 4 крапки.

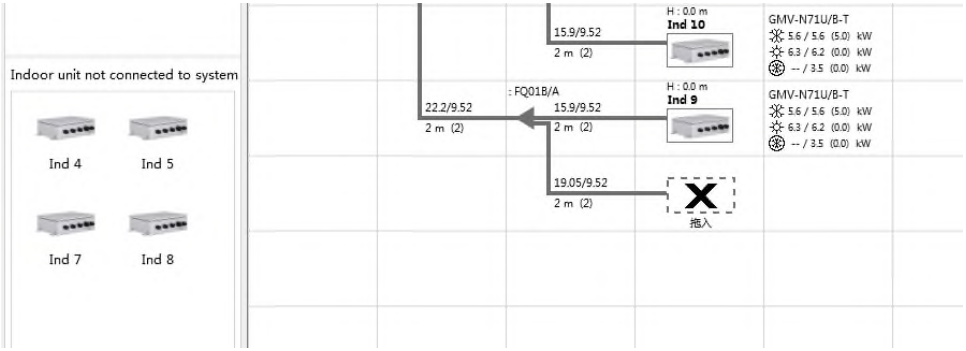


## Редагування з'єднання трубопроводів - видалити

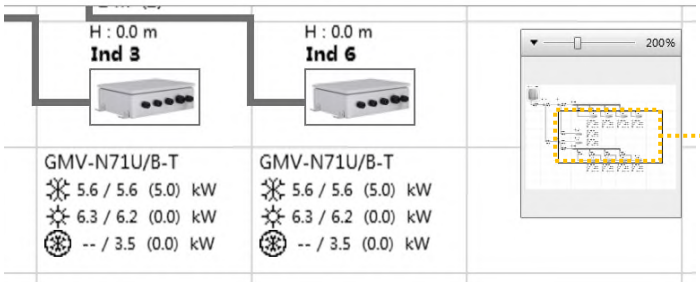



Вибравши всі пристрої або по одному, натисніть кнопку «Видалити» на клавіатурі.

Видаліть вибрані пристрої. Якщо ВБ включені у вибраний пристрій, вони потраплять до списку ВБ, які не підключені.



## Редагування з'єднання трубопроводів - масштабування




У верхньому правому куті інтерфейсу з'єднання трубопроводів є мініатюра для відображення вікна та проведення масштабування за допомогою регулювання масштабної лінійки.

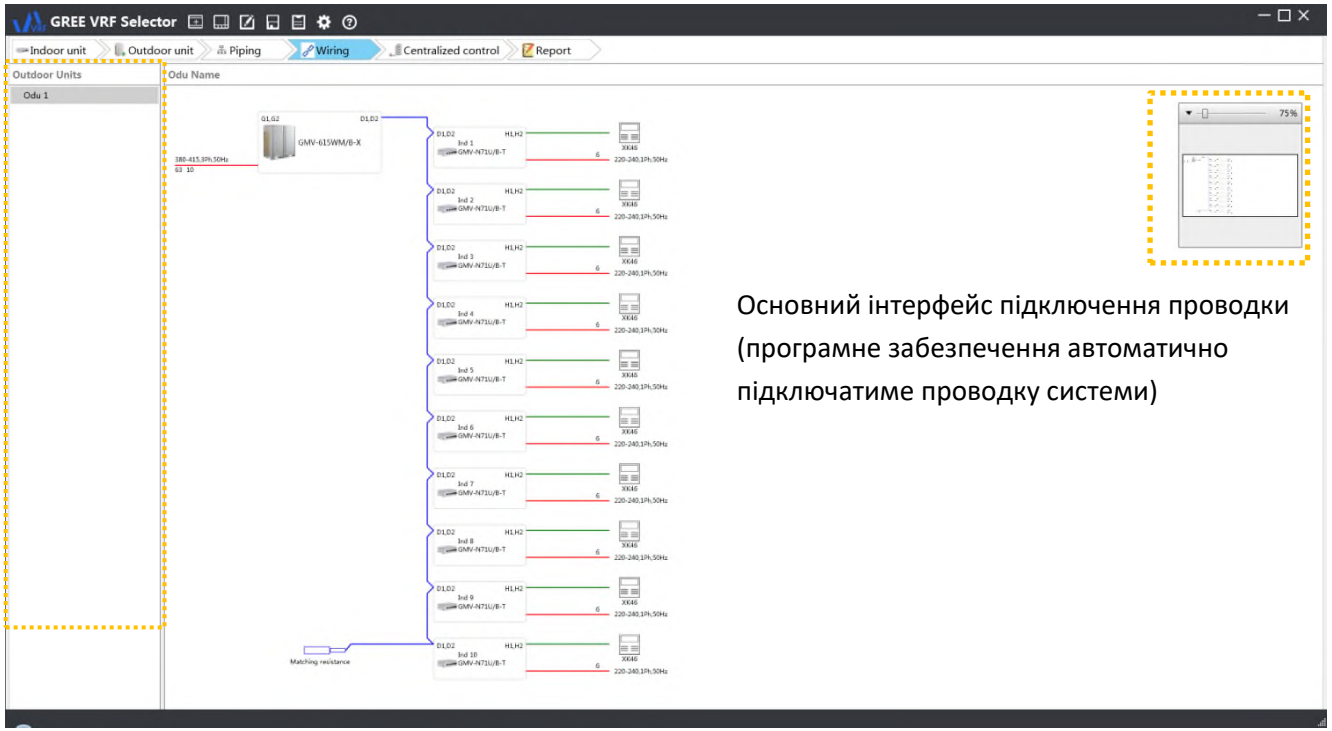
Якщо в інтерфейсі не вдається відобразити все дерево з'єднань трубопроводів, відрегулюйте локальну область дисплея, просунувши поле мишею.

# Підключення проводки

## Інтерфейс підключення проводки

Після підключення інтерфейсу проводки клацніть панель навігації, щоб перейти до інтерфейсу проводки.

Список систем




Вид

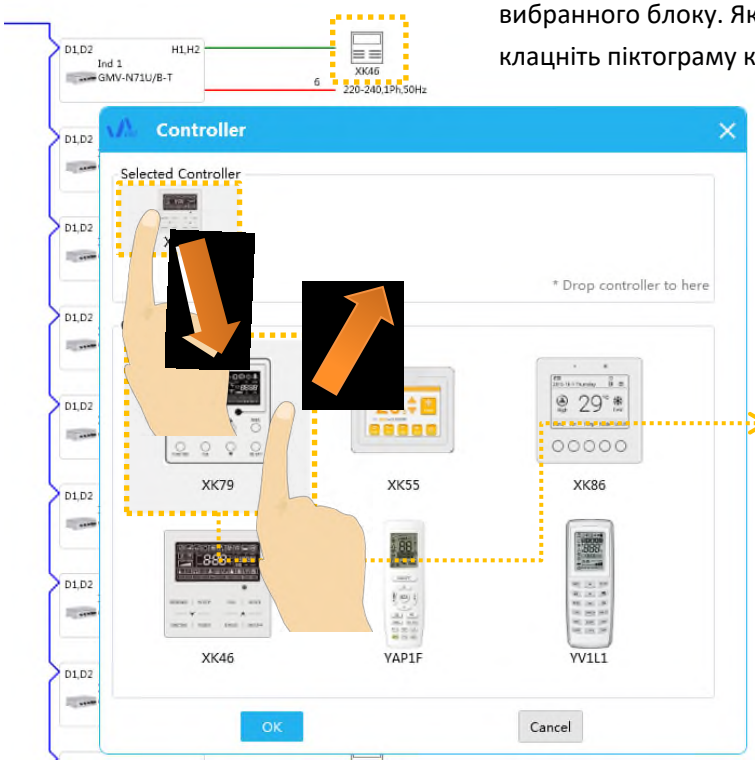
Основний інтерфейс підключення проводки (програмне забезпечення автоматично підключатиме проводку системи)

## Вибір дротового контролера

Перетягніть дротовий контролер, який вже доданий на зовнішню сторону вікна вибраного дротового контролера, щоб завершити операцію з усунення дротового контролера.



Підключений до ВБ відображатиметься пульт стандартної комплектації вибранного блоку. Якщо потрібно вибрати інший контролер, двічі клацніть піктограму контролера для відображення вікна редагування.

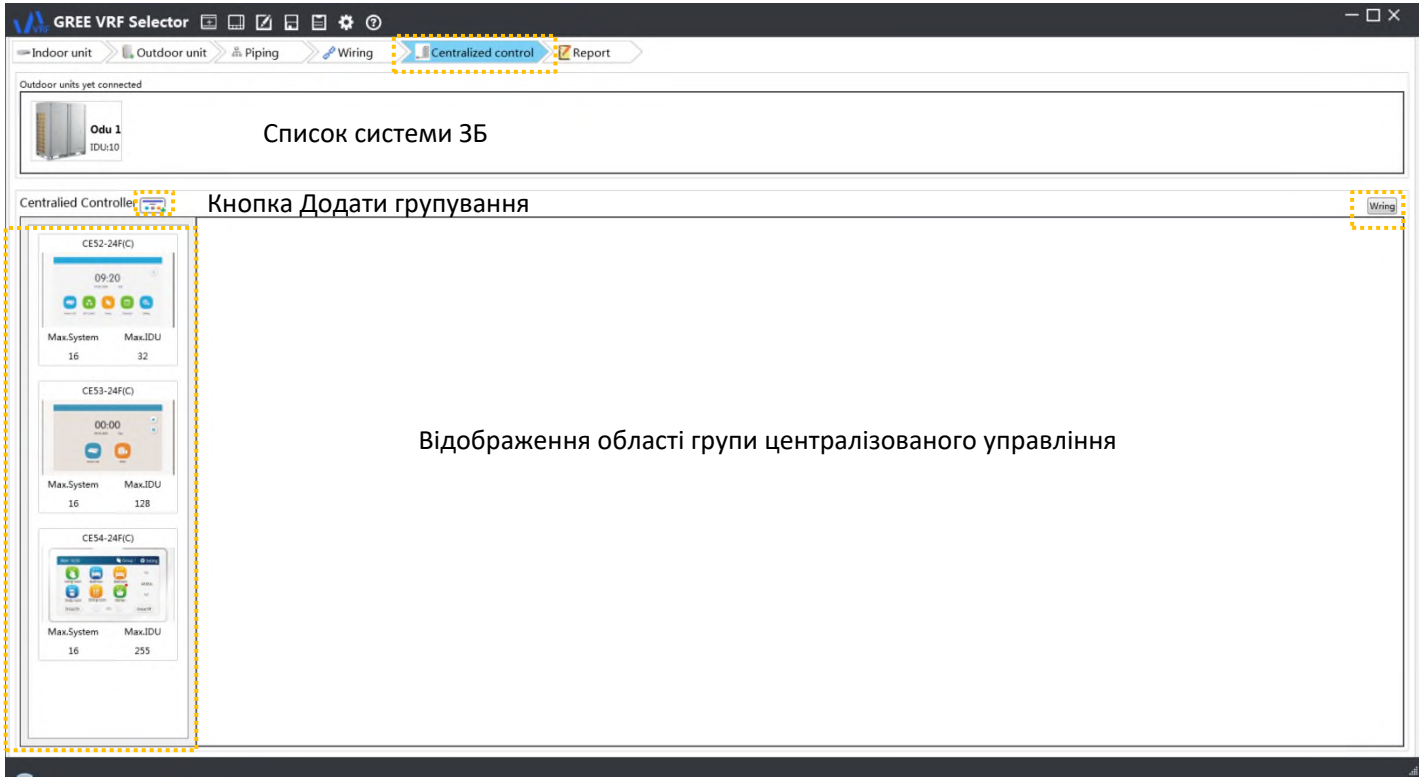



Виберіть дротовий контролер, який потрібно додати, і перетягніть його всередину вікна, щоб завершити додавання дротового контролера.

# Вибір моделі центрального контролера

## Інтерфейс вибору моделі центрального контролера

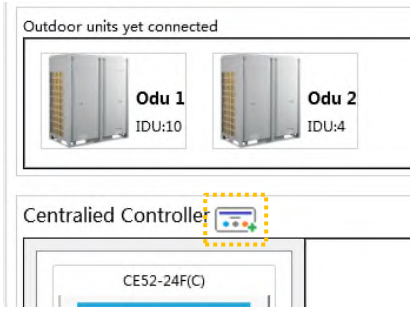
Клацніть Центральний контролер на панелі навігації, щоб увійти в інтерфейс вибору моделі для централізованого контролера



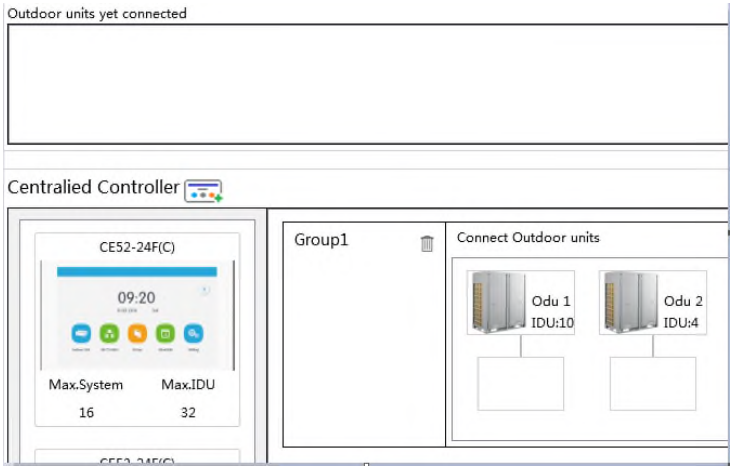

Список вибору моделей контролера

Схема підключення центрального контролера

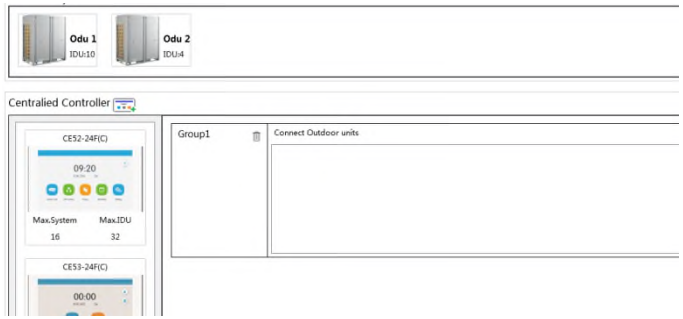
## Додати групу




Перетягніть систему ЗБ до вікна, що з'єднує ЗБ




Натисніть кнопку "Додати групування", нова група буде додана в область відображення групування

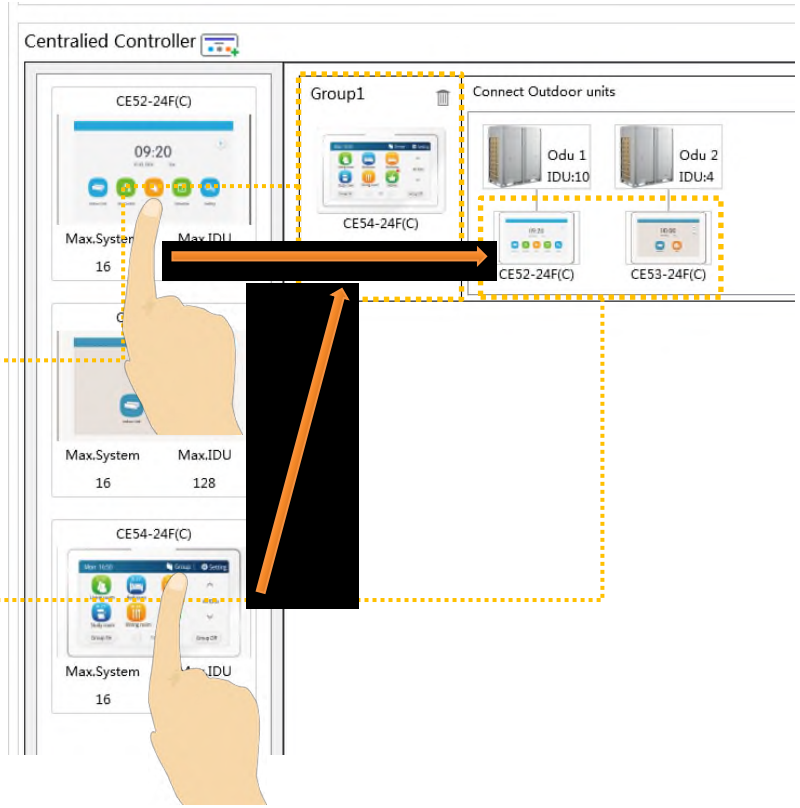


## Додайте центральний контролер

Перетягніть центральний контролер і його можна поставити в двох місцях

Загальний контролер (контроль над усіма системами групи)

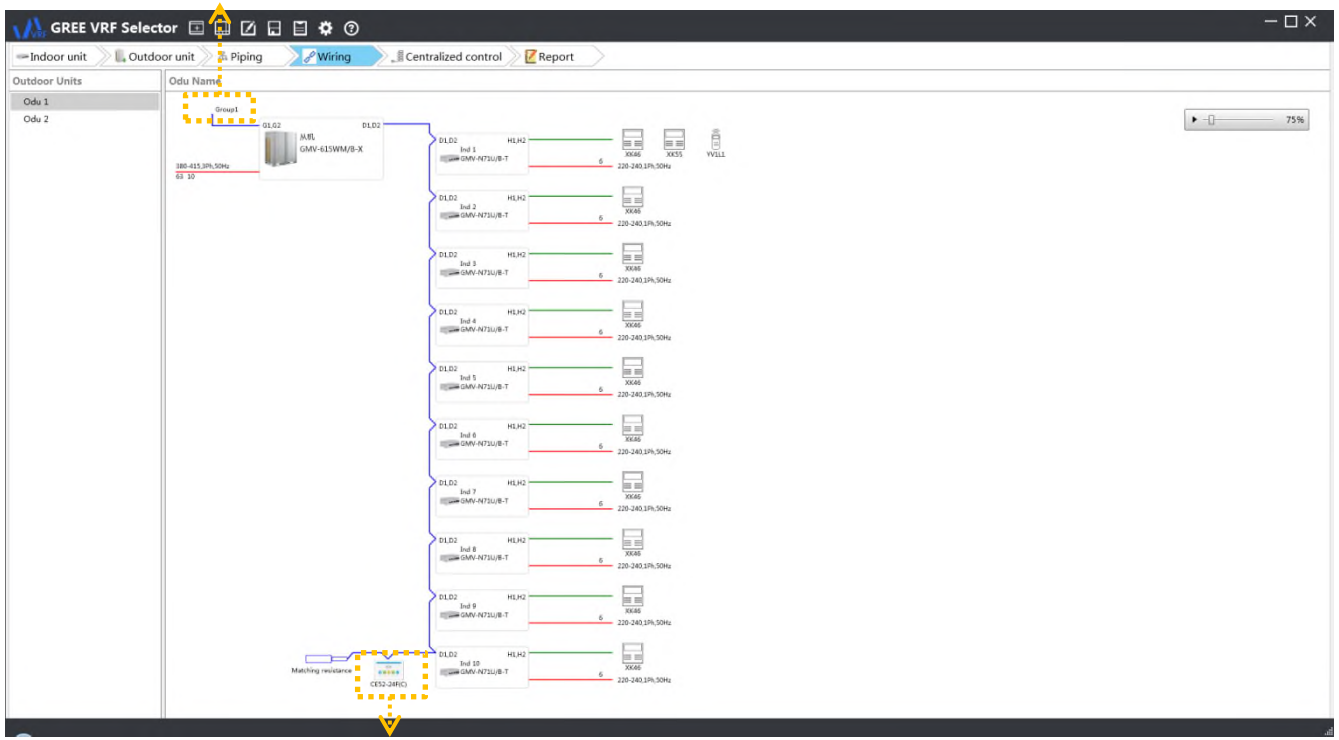
Місцевий контролер (контроль незалежної системи)



## Варіації проводки

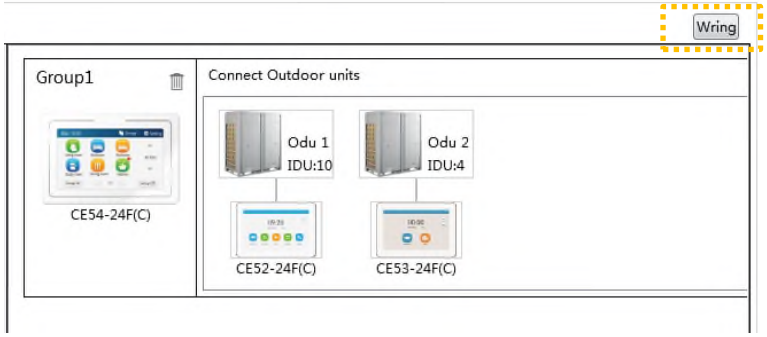
Після завершення вибору моделі для центрального контролера, поверніться до інтерфейсу проводки через панель навігації, програмне забезпечення автоматично підключить проводку центрального контролера до внутрішньої системи.

Загальний центральний контролер



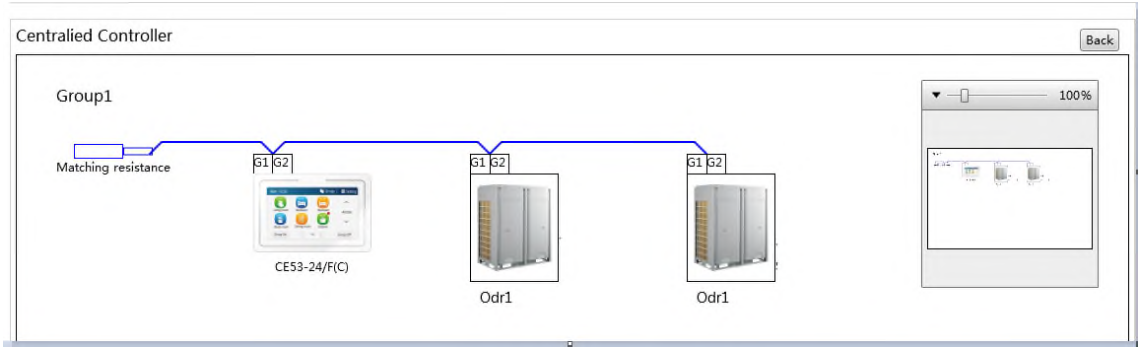

Місцевий центральний контролер

## Підключення проводки загального центрального контролера




Натисніть кнопку підключення в інтерфейсі вибору моделі центрального контролера

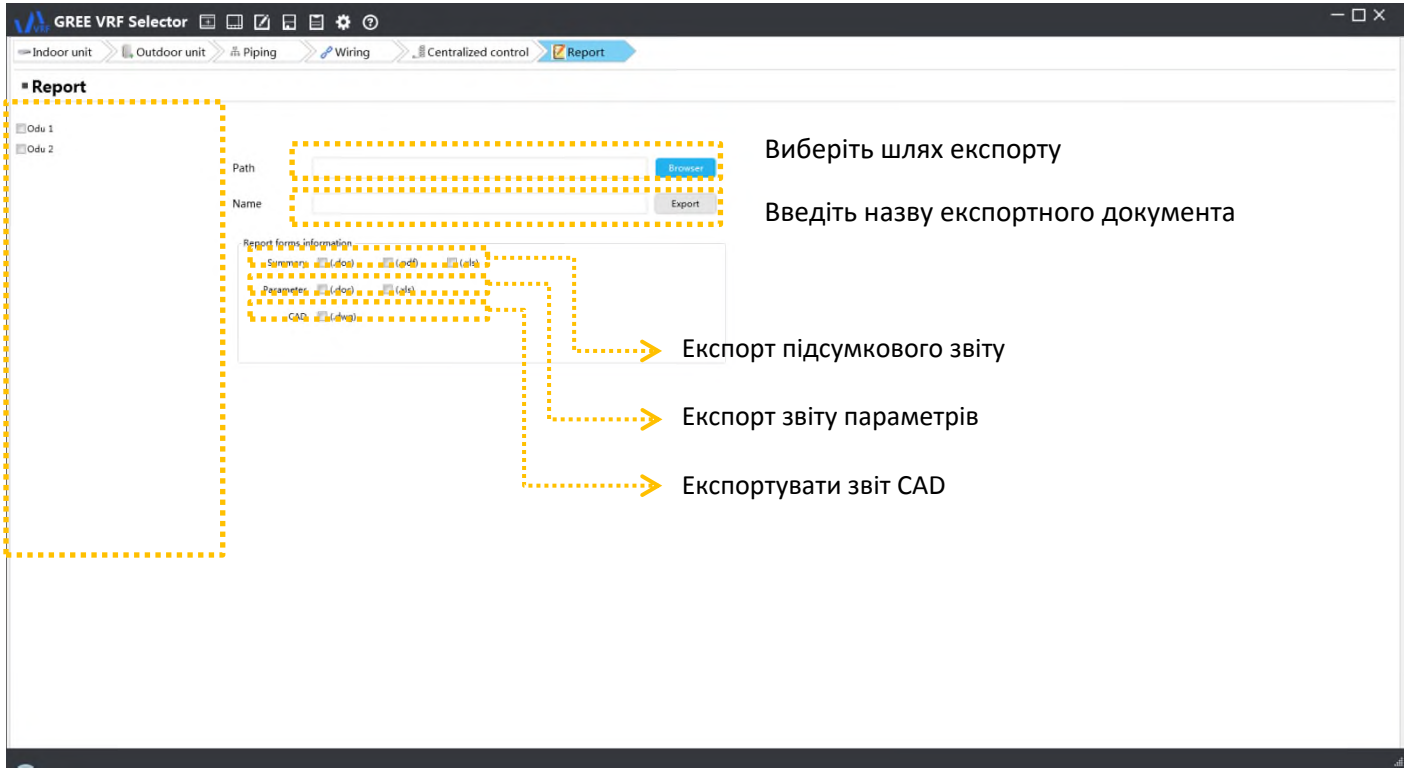
Показати підключення проводки загального центрального контролера



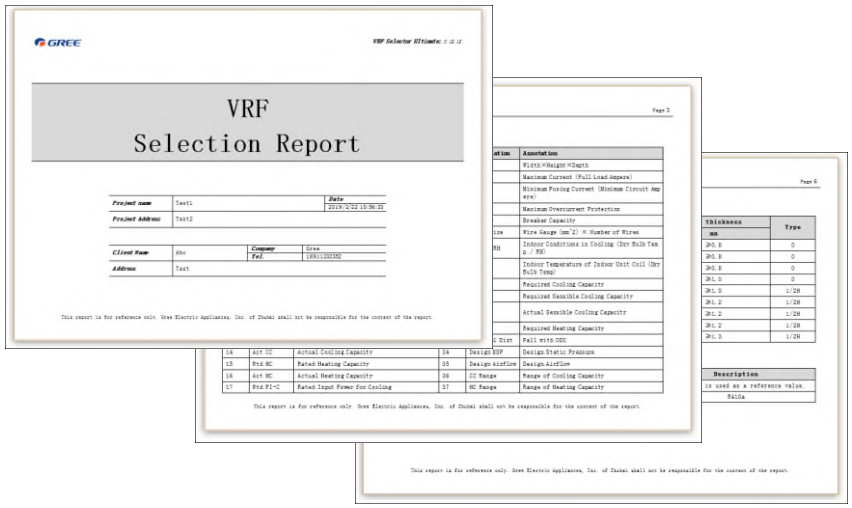
# Експорт звіту

## Інтерфейс експорту звітів

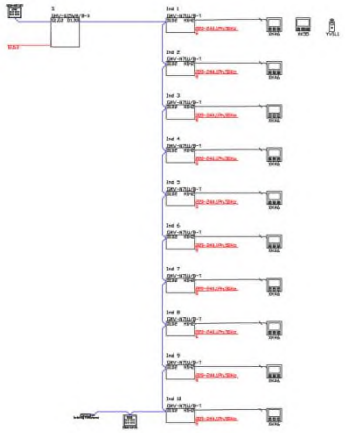
Список систем (клацніть систему, яка повинна експортувати звіт)



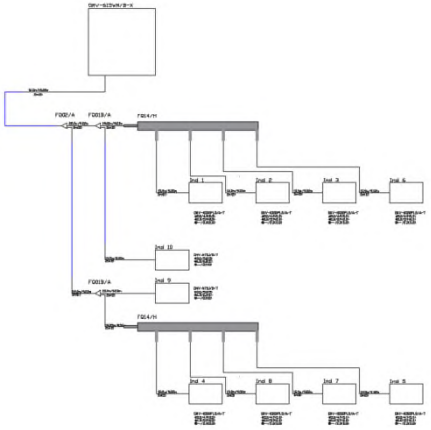
## Експорт звіту




Звіт



Звіт про електропроводку



Звіт про трубопроводи